**Учебно-методическая литература, используемая для подготовки бакалавров по Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника ОПОП**
**«Интеллектуальные системы и технологии»**


1. Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Часть 1. Методы экономического анализа: учеб.пособие / О.А. Ларионова,
Н.А. Рубцова; Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2015. - 48 с.
2. Акинина Н.В., Таганов А.И. Методология создания интерактивных электронных технических руководств в CALS-технологии: Учебное пособие. – Рязань:
Изд-во Book Jet, 2020. – 124 с.
3. Александров Д.В. Моделирование и анализ бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебник / Д.В. Александров. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр
Медиа, 2017. - 226 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61086.html.
4. Алексеев Е.Р. Free Pascal и Lazarus [Электронный ресурс]: учебное пособие по программированию / Е.Р. Алексеев, О.В. Чеснокова, Т.В. Кучер. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Профобразование, 2017. - 438 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63825.html - ЭБС "IPRbooks".
5. Андреева Г.Ю. Лексико-грамматические тесты по английскому языку для студентов гуманитарных специальностей первого года обучения: метод. разраб. (Англ.яз.)
/ Г. Ю. Андреева; РГРТУ. - Рязань, 2015. – 48 с.
6. Архитектура компьютеров: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: И.С. Дудко, А.И. Ефимов, О.А. Ломтева, М.Б. Никифоров, Д.И. Устюков. - Рязань, РГРТУ. 2016. - 32 с.
7. Архитектура компьютеров: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: И.С. Дудко, А.И. Ефимов, О.А. Ломтева, М.Б. Никифоров, Д.И. Устюков. - Рязань, РГРТУ. 2016. - 32 с.
8. Ачкасов В.Ю. Введение в программирование на Delphi [Электронный ресурс] / В.Ю. Ачкасов. - 2-е изд. - Электрон. текстовые данные. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 295 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73666.html - ЭБС "IPRbooks".
9. Афонин А.А. Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах ориентации, навигации и управления летательных аппаратов [Электронный
ресурс]: учебное пособие к лабораторным работам / А.А. Афонин, Г.Г. Ямашев. - Электрон.текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 143 с. - Режим доступа:
http://www.iprbookshop.ru/40398.html.
10. Балюкевич Э.Л. Теория информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Л. Балюкевич. - Электрон. текстовые данные. - М. : Евразийский открытый

институт, 2009. - 215 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10863.html.
11. Батоврин, В. К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. К. Батоврин. - М.: ДМК Пресс, 2010. -
280 с.: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=408522.
12. Безопасность жизнедеятельности: методические указания к лабораторным работам /под общ. ред. Ю.В. Зайцева. - Рязань: РГРТУ, 2017. - 100 с.
13. Белов В.В. Программирование в Delphi: процедурное, объектноориентированное, визуальное: учеб. пособие / В. В. Белов, В. И. Чистякова. - М.: Горячая линия-Телеком, 2009. – 240 с.
14) Проектирование цифровых устройств : учеб. / А. В. Кистрин [и др.]. - М. : КУРС : ИНФРА-М,
2017. - 347с.
15) Технологии физического уровня передачи данных : учеб. / Б. В. Костров [и др.]. - М. : КУРС :
ИНФРА-М, 2017. - 218с.
16) Баранчиков А.И., Баранчиков П.А., Громов А.Ю., Ломтева О.А. Организация сетевого
администрирования: учеб. / - Издательский центр «Курс: Инфра-М». – Москва, 2017. 384 с.
17) Клиент-серверные приложения баз данных : учеб. пособие / А. В. Благодаров, Н. Н. Гринченко,
А. Ю. Громов ; РГРТУ. - Рязань, 2017. - 72с.
18) Гринченко Н.Н., Гусев Е.В., Макаров Н.П., Пылькин А.Н., Цуканова Н.И.Проектирование баз
данных. СУБД Microsoft Access: Учебное пособие/ М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М., 2017.
19) Ручкин В.Н. Системы искусственного интеллекта. Нейросети и нейрокомпьютеры : учеб. / В. Н.
Ручкин, Б. В. Костров, А. Г. Свирина. - М. : КУРС, 2018. - 284с.
20) Костров Б.В. Программирование нейропроцессоров : метод. указ. к лаб. работам №1-7 / Б. В.
Костров, В. Н. Ручкин, А. Г. Свирина ; РГРТУ. - Рязань, 2017. - 36с.
21) Конкин Ю.В. Объектно-ориентированное программирование : метод. указ. к лаб. работе. Ч.8 / Ю.
В. Конкин ; РГРТУ. - Рязань, 2014. - 16с.
22) Засорин С.В. Операционные системы и оболочки : метод. указ. к курс. работе / С. В. Засорин ;
РГРТУ. - Рязань, 2014. - 23с.
23) Елесина С.И. Периферийные устройства ЭВМ : учеб. пособие. Ч.1. Координатные устройства
ввода / С. И. Елесина, М. Б. Никифоров ; РГРТУ. - Рязань, 2014. - 80с.
24) Елесина С.И. Документальное сопровождение разработки и производства радиоэлектронной
аппаратуры : учеб. пособие / С. И. Елесина, М. Б. Никифоров ; РГРТУ. - Рязань, 2014. - 59с.

25) Елесина С.И. Обработка информации с использованием технологии OpenCL : метод. указ. / С. И.
Елесина, Е. Р. Муратов ; РГРТУ. - Рязань, 2015. - 40с.
26) Елесина С.И. Математическое и алгоритмическое обеспечение методов глобальной оптимизации
при совмещении изображений : учеб. пособие / С. И. Елесина, А. А. Логинов, М. Б. Никифоров ;
РГРТУ. - Рязань, 2014. - 80с.
27) Чичикин В.А. Операционные системы : метод. указ. к лаб. работе N10 / В. А. Чичикин ; РГРТУ. -
Рязань, 2015. - 12с.
28) Бабаев, С.И. Сети ЭВМ и телекоммуникаций : учеб. пособие. Ч.1. Основы телекоммуникаций /
С. И. Бабаев ; РГРТУ. - Рязань, 2014. - 80с.
29) Кистрин А.В. Синтезированный процессор на основе ПЛИС : метод. указ. к курс. проект. / А. В.
Кистрин ; РГРТУ. - Рязань, 2014. - 28с.
30. Бухенский К.В., Маслова Н.Н. Краткий курс математики: учеб. пособие.
Ч.2 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2013. - 152 с.
31. Бухенский К.В., Елкина Н.В., Маслова Н.Н. Краткий курс математики:
учеб. пособие. Ч.3 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2014. - 92 с.
32. Бухенский К.В., Елкина Н.В., Маслова Н.Н. Краткий курс математики:
учеб. пособие. Ч.4 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2014. - 140 с.
33. Васильев Е.П., Орешков В.И. Интеллектуальные технологии в системах поддержки принятия решений: учеб.пособие / Е.П. Васильев, В.И. Орешков - Рязань: Bookjet. 2020. – 160 с.
34. Васильев Е.П. Среда визуального программирования Delphi. Теория и практика [Текст]: учеб. пособие / Е.П. Васильев. – Рязань: Bookjet, 2019. – 204 с.
35. Васильев Е.П. Интеллектуальный анализ данных в технологиях принятия решений: учеб. пособие / Е.П. Васильев, В.И. Орешков; Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2023. - 179 с.
36. Васильев Е.П., Круглякова И.А., Рязанов В.И. Проектирование селективных микроволновых устройств с помощью Microwave Office: Методические указания к курсовому и дипломному проектированию / Рязан. гос. радиотехн. акад. - Рязань, 2005. -
32 с.
37. Васильев Е.П. Технология компьютерного моделирования в среде Microwave Office: методические указания к практическим и лабораторным занятиям /
Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2019. - 40 с.
38. Васильев Е.П. Моделирование полосковых линий. Учеб. пособие / Рязан. гос. радиотехн. акад. Рязань, 2004, - 48 с.
39. Веб-программирование: Ч. 1 [Электронный ресурс]: Методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Гостин А.М.,

Сапрыкин А.Н Рязань, 2016. 16 с. – Режим доступа:
http://elib.rsreu.ru/ebs/download/559
40. Веретехина С.В. Информационные технологии. Проектирование базы данных технической документации в виде интерактивных электронных технических
руководств (ИЭТР) в рамках технологии CALS. Программно-аппаратная организация ИЭТР [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Веретехина, В.В. Веретехин. - Электрон. текстовые данные. - М.: Русайнс, 2015. - 124 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48896.html.
41. Горячкин О.В. Теория информации и кодирования. Часть 1. Теория потенциальной помехоустойчивости [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Горячкин. - Электрон. текстовые данные. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 94 c. - 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77235.html.
42. Горячкин О.В. Теория информации и кодирования. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Горячкин. - Электрон. текстовые данные. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. -
138 c. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75413.html.
43. Громов А.Ю., Гринченко Н.Н., Благодаров А.В. Базы данных. Разработка клиентских приложения на платформе Net: учеб. пособие - М.: КУРС, 2018. – 288 с.
44. Громов А.Ю., Гринченко Н.Н., Шемонаев Н.В. Современные технологии разработки интегрированных информационных систем: учеб. пособ. / РГРТУ. - Рязань,
2015. - 48с.
45. Громов А.Ю. Технологии разработки информационных систем: методические указания к курсовому проектированию / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2019. – 16 с.
46. Гринченко Н.Н., Конкин Ю.В. Разработка моделей информационных систем на языке UML: учеб. пособие / РГРТУ. - Рязань, 2015. - 48с
47. Гринченко Н.Н., Громов А.Ю. Инструментальные средства поддержки проектирования баз данных: учебное пособие / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2015.
48 с.
48. Гуменюк А.С. Прикладная теория информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гуменюк, Н.Н. Поздниченко. - Электрон. текстовые данные. - Омск: Омский государственный технический университет, 2015. - 189 c. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58097.html.
49. Гуров В.В. Архитектура микропроцессоров [Электронный ресурс] / В.В. Гуров. - Электрон.текстовые данные. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 115 c. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56313.html.
50. Герасимов А.В. Программируемые логические контроллеры [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Герасимов, И.Н. Терюшов, А.С. Титовцев. - Электрон.текстовые данные. - Казань: Казанский национальный исследовательский

технологический университет, 2008. - 169 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62562.html.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | **12.11.26** 16:00 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | **12.11.26** 16:00 (MSK) | Простая подпись |